



Guía de Instalación

Guía de Instalación

TAS360-GDI-V1

Sistema de Administración y Control de Terminales de Hidrocarburos y Petrolíferos.

360

Contenido

Copyright	3
SQL Server 2019	4
Paso 1 Instalación de SQL Server 2019	4
Paso 2 Instalación de SQL Server 2019 Configuration Manager	4
Paso 3 Creación de la base de datos	4
Paso 4 Creación del usuario administrador de la base de datos	4
VTSCADA	5
Paso 5 Instalación SCADA	5
Paso 6 Carga de proyecto	5
Paso 7 Creación de reinos	5
TAS360	6
Paso 8 Instalación TAS360 Activate	6
Paso 8.1 Instalación de Eclipse JDK	6
Paso 8.2 Instalación de Node Js	6
Paso 9 Activación de TAS360	6
Paso 10 Configuración inicial TAS360	6
Paso 11 Servicios	7
Paso 12 Primeros registros	7
Paso 13 Primer inicio de sesión	7
Paso 14 Registros y asignaciones base	8
Paso 15 Ejecución de servicios para comunicación con dispositivos	10

Copyright

Grupo Susess S.A. de C.V.

© 2020 Grupo Susess. Todos los derechos reservados.

El uso del logotipo y elementos gráficos de apoyo utilizados en el Sistema de Administración y Control de Terminales de Hidrocarburos y Petrolíferos, llamado <<TAS360>> son propiedad de Grupo Susess, en adelante mencionado como <<la empresa>>. El uso de estos sin el consentimiento previo por escrito de la empresa puede ser una infracción de la marca comercial.

TAS360 es un sistema informático registrado ante el IMPI. Los nombres de otras empresas, marcas y logotipos mencionados en este manual con fines informativos, pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas.

Para hacer uso de TAS360 es inmutable el uso de dispositivos y sistemas de terceros compatibles con la versión del sistema adquirida; así como el uso de licencias originales vigentes de los propietarios pertinentes de cada dispositivo que interactúa con el sistema.

En la elaboración de este manual se ha puesto el máximo cuidado para asegurar la exactitud de la información. La empresa no se responsabiliza del mal uso del sistema y de los posibles errores de impresión o copia.

Queda prohibido cualquier tipo de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación, total o parcial por cualquier medio de este documento sin el previo consentimiento de Grupo Susess S.A. de C.V.



SQL Server 2019

Paso 1 | Instalación de SQL Server 2019

- Ejecutar el instalador
- Ingresamos la licencia de SQL Server 2019
- Aceptamos los términos y condiciones
- Seleccionamos las siguientes opciones:
 - Database engine
 - SQL Replication
 - Full-Text and Semantic Extractions for Search
 - Client Tools Backwards Compatibility
 - SQL Client Connectivity SDK
- Seleccionamos "Mixed Mode (SQL Server system administrator (sa) account)" y en el campo "Enter password" y "Confirm password" ingresamos la contraseña que administrará la base de datos de TAS360.
 - Hacemos clic en [Add Current User] y [Next>]

Paso 2 | Instalación de SQL Server 2019 Configuration Manager

- Ejecutamos el instalador "SSMS-Setup-ENU.exe"
- Abrimos el programa SQL Server 2019 Configuration Manager y en la barra de búsqueda ubicamos "SQL Server Network Configuration" > Protocols for MXXQLSERVER y cambiamos el estatus "TCP/IP" a "Enabled"
- En la barra de búsqueda ubicamos SQL Server Services > SQL Server (MSSQLSERVER) y con clic derecho seleccionamos "Restar"

Paso 3 | Creación de la base de datos

- Iniciamos sesión en Microsoft SQL Server Management Studio 18
- Creamos la base de datos "Database" clic derecho > New database... [\(Paso 10 | Configuración inicial TAS360 > BASE DE DATOS SQL > Nombre de la base de datos\)](#)

Paso 4 | Creación del usuario administrador de la base de datos

- Creamos el usuario administrador de la base de datos "Security" > "Login" clic derecho "New login" y seleccionamos "SQL Server Authentication" ingresando la contraseña y su confirmación. [\(Paso 10 | Configuración inicial TAS360 > BASE DE DATOS SQL > Usuario y Contraseña\)](#)
- En el menú de exploración nos dirigimos al apartado "Server roles" y habilitamos "Sysadmin", posteriormente hacemos clic sobre el botón [OK]
- Deshabilitamos las casillas: Enforce password policy y Enforce password expiration.

VTSCADA

Paso 5 | Instalación SCADA

- Ejecutamos el instalador “VTScadaSetup”
- Ingresamos la licencia de SCADA dejando deshabilitado el campo “Use VTScadaLIGHT (free), restricted to ten installations per organization”
- Seleccionamos la ruta de ubicación para la instalación, dejando seleccionada la opción “Add to Start menu”
- Configuramos con base al rendimiento del servidor 64-bit, dejando deshabilitadas las dos casillas inferiores.

Paso 6 | Carga de proyecto

- En la pantalla “Add application” seleccionamos “Advanced” > [Next>]
- Seleccionamos “Get from ChangeSet” > [Next>]
- En el campo “Change Set File” hacemos clic sobre el botón [Browse] y cargamos el proyecto “TDA-NOMBRE INSTALACION”.
- Habilitamos el campo “Start application now” y hacemos clic en [Finish]
- Corremos el proyecto haciendo clic sobre el botón [Play]

Paso 7 | Creación de reinos

- En la aplicación SCADA, donde se muestran los proyectos para su ejecución, nos dirigimos al menú de exploración y seleccionamos “Thin Client/Server Setup”
- En “Realms” > “Authorization Realms” hacemos clic sobre el botón [Add]
 - En el campo “Name” colocamos el nombre del reino “TAD-Nombre”
 - En el campo “Port Number” colocamos el número de puerto 8081 (este debe ser diferente al puerto que tiene TAS360, regularmente viene por defecto el 8080), y hacemos clic sobre el botón [OK]
 - En la sección “Applications Available on [NOMBRE]” hacemos clic sobre el botón [Add]
 - En el campo “Application”, seleccionamos “TAD” y presionamos sobre el botón [OK]
- En la sección “Server Setup” > “Server List” hacemos clic sobre el botón [Add]
 - En el campo “Server Name” colocamos el nombre del servidor
 - Para obtener el nombre del servidor presionamos la tecla [Windows] y buscamos la consola “CMD”.
 - Escribimos y ejecutamos el comando “hostname” y presionamos la tecla [Enter] del teclado., nos arrojará el nombre del servidor.
 - En el campo “Port Number” colocamos el puerto, este debe ser igual al colocado en el puerto del reino, en este caso 8081 y presionamos sobre el botón [OK] y cerramos la ventana.
- En “Realms” > “Applications Available On UCLmanager” nos dirigimos a “Anywhere URL” y copiamos el enlace, eliminando el final de este “/Nombre del proyecto/Anywhere” ([Paso 10 | Configuración inicial TAS360 > CONFIGURACIÓN MÓDULO SCADA TAS360 > URL](#))
- Para validar que la aplicación se encuentre funcional, se recomienda hacer clic sobre el botón [Test], esto abrirá una ventana en el navegador mostrando el proyecto.

TAS360

Paso 8 | Instalación TAS360 Activate

- Ejecutamos el instalador “installer-tas360.exe”
- Seleccionamos la ruta de instalación “Disco local C” a raíz del disco duro.
- Seleccionamos la casilla “Crear un acceso directo en el escritorio” [Siguiente] > [Instalar]

Paso 8.1 | Instalación de Eclipse JDK

- El instalador solicitará instalar la aplicación “Adoptium”, Eclipse Temurin JDK
- En “JDK con Hotspot” debemos habilitar la variable JAVA_HOME

Paso 8.2 | Instalación de Node Js

- El instalador solicitará instalar la aplicación “Node Js”
- Deshabilitamos los campos “Ver VTScadaSetup.exe” y “Ver app-nombre terminal” dejando habitada el campo “Ejecutar tas360”

Paso 9 | Activación de TAS360

- Ejecutamos el acceso directo “TAS360” que se localiza en el escritorio.
- En el “Paso 1 | Activación de licencia”, ingresamos le llave de licencia de TAS360.
 - Habilitamos el campo “¿Estás seguro de generar el activador en este servidor?” > [Generar activador]
 - Se descarga el archivo “preactivator”, de forma automática se abre una página en el navegador (activate.tas360.com) y hacemos clic sobre la tarjeta “Activar”
 - Ingresamos la llave de licencia de TAS360 y subimos el archivo “preactivator”
 - Se descarga un archivo “activation.tas360” y lo subimos en el campo “Sube la licencia válida”.

Paso 10 | Configuración inicial TAS360

- En el “Paso 2 | Configuración”, colocaremos las configuraciones de comunicación iniciales para TAS360.
 - BACKEND TAS360:
 - Puerto: 3000 (por defecto)
 - BASE DE DATOS SQL (**Paso 3 | Creación de la base de datos**)
 - Nombre de la base de datos: XXX
 - IP: localhost (por defecto)
 - Puerto: 1433 (por defecto)
 - Usuario: XXX (**Paso 4 | Creación del usuario administrador de la base de datos**)
 - Contraseña: XXX (**Paso 4 | Creación del usuario administrador de la base de datos**), probamos la conexión haciendo clic sobre el botón [Probar conexión]
 - CONFIGURACIÓN DE COMUNICACIÓN CON INFORMIX DEL SIIC
 - Nombre de la base de datos: XXX
 - IP: XXX
 - Puerto: XXX
 - Usuario: XXX
 - Contraseña: XXX
 - Informixserver (space): XXX
 - CONFIGURACIÓN DE COMUNICACIÓN CON SIIC (REST API)
 - Api URL: XXX
 - URL para autenticación: XXX
 - Usuario: XXX

- Contraseña: XXX
- CONFIGURACIÓN DEL MÓDULO SCADA TAS360
 - Usuario scada: XXX
 - Contraseña: XXX
 - URL: Link "Anywhere URL" **Paso 7 | Creación de reinos**
- WEB TAS360
 - URL backend: <http://localhost:3000> (por defecto)
- FAILOVER (ESTA OPCIÓN SOLO SALDRÁ EN LICENCIAS CON FAILOVER).
 - IP del servidor secundario 360: XXX
- CONFIGURACIÓN SSL
 - Ubicación de archivo private key .key
 - Ubicación de archivo certificate .crt
- Validamos el campo "¿Estás seguro de guardar las configuraciones?"
- Validamos antes de iniciar la instalación la creación de las tablas de la base de datos haciendo clic sobre el botón [Iniciar ejecución], en el caso de ser la primera instalación y [Continuar] para validar en el mensaje de confirmación.
 - En el caso de ser una reinstalación (que el sistema ya tenga datos), hacer clic sobre el botón [Continuar].

Paso 11 | Servicios

- Ejecutamos los servicios de TAS360.
- Validamos que todos los servicios de TAS360 se encuentren ejecutándose de forma correcta consultando la tabla de servicios, los Estatus de estos deben estar en color verde "online"
- Para confirmar que todo esté en orden, ingresamos a la dirección colocada en "WEB TAS360" > "URL backend" <http://localhost:3000> mostrando la pantalla inicial de bienvenida de TAS360.

Paso 12 | Primeros registros

- Ingreso de llave de licencia de TAS360
- Registro de la compañía dueña de la licencia
- Registro de la instalación (terminal)
- Registro del usuario administrador
- El sistema genera una contraseña temporal (debes guardarla para el primer inicio de sesión)

Paso 13 | Primer inicio de sesión

- Ingreso de contraseña temporal ([Paso 12 | Primeros registros > Registro de usuario administrador](#))

Paso 14 | Registros y asignaciones base

- Productos (se refleja en SCADA)
 - Nombre
 - Alias
 - Mínimo densidad
 - Máximo densidad
 - Color
 - Descripción
- Asignación de Productos comerciales a la instalación
 - Producto comercial
- Comercializadores (se refleja en SCADA)
 - Logotipo
 - Nombre comercial
 - Descripción
 - Correo
 - Teléfono
 - Id externo
 - Calle, Colonia, No. ext., No. int., Código postal, País, Estado, Ciudad
 - Latitud y Longitud
 - Id externo
 - Razón social
 - RFC
 - Id externo
 - Calle, Colonia, No. ext., No. int., Código postal, País, Estado, Ciudad
 - Latitud y Longitud
 - Id externo
- Asignación de instalaciones al comercializador
 - Instalaciones
- Asignación de productos comerciales al comercializador
 - Producto comercial
- Proveedores, Clientes y Transportistas, el "Transportista" se ocupa para la trama.
 - Logotipo
 - Nombre comercial
 - Descripción
 - Correo
 - Teléfono
 - Id externo
 - Calle, Colonia, No. ext., No. int., Código postal, País, Estado, Ciudad
 - Latitud y Longitud
 - Id externo
 - Razón social
 - RFC
 - Id externo
 - Calle, Colonia, No. ext., No. int., Código postal, País, Estado, Ciudad
 - Latitud y Longitud
 - Id externo
- Vehículos (Transportista)
 - No. de referencia
 - Placas
 - Origen del vehículo (local - foráneo)
 - Id externo
 - Tipo: (autotanque, carrotanque, buquetanque)
- Contenedores (Transportista), se ocupa para la trama.
 - No. de referencia
 - Placas

- Id externo
 - Tipo de vehículo (autotanque, carrotanque, buquetanque)
 - Vigencia de placas
 - Unidad de medida (litros, m3, barriles, galones)
 - Volumen
- Sistemas de medición
 - Tag
 - Código
 - Tipo (SME - SMD)
 - Grupo (patines, acceso, tanques, básculas, aditivo)
 - Driver
 - Protocolo
 - Modo de transmisión
 - Modo de comunicación
 - Id esclavo / posición
 - Puerto de servicio (Serial-Ethernet)
 - Taza de baudios (Serial)
 - Longitud de palabra (Serial)
 - Paridad (Serial)
 - IP: (Ethernet)
 - Tiempo de espera
 - Tiempo de escaneo
 - Tiempo de respuesta
- Tanques (se refleja en SCADA)
 - Tipo de tanque (vertical, horizontal, esférico)
 - Tag
 - Producto
 - Unidad de medida
 - Id externo
 - Tanques excluyentes (a recibo por poliducto)
 - Dirección (dirección en el dispositivo CIU-Tankvision)
 - Descripción
 - Tabla de cubicación
 - Capacidad total
 - Volumen mínimo de operación
 - Capacidad útil
 - Capacidad operativa
 - Capacidad de fondaje
 - Gas talón
 - Unidad de medida (configuración de alarmas)
 - Altura del tanque
 - Alarma nivel alto-alto
 - Alarma nivel alto
 - Alarma nivel bajo
 - Alarma nivel bajo-bajo
 - Alarma alto de agua
 - Sistema de medición (1 sistema controla varios tanques)
- Tanques de aditivo (se refleja en SCADA)
 - Tipo de tanque (vertical, horizontal, esférico)
 - Tag
 - Aditivado
 - Volumen
 - Altura actual (configuración de alarmas)
 - Altura de tanque
 - Alarma bajo nivel
- Bahías (se refleja en SCADA)

- Tag
- Descripción
- Nombre (UCL)
- Tipo de vehículo (autoconsumo, poliducto, autotanque, carrotanque, buquetanque)
- Descripción
- Sistema de medición
- Modo de operación: semiautomático (defecto)
- Producto
- Tipo de operación local
- Dirección permisivo tierra
- Dirección permisivo de sobrellenado
- Posición
- ¿Requiere de No? de referencia del vehículo para una transacción?
- Id externo

Paso 15 | Ejecución de servicios para comunicación con dispositivos

- Por cada dispositivo (sistema de medición) que este asignado a un: tanque, tanque de aditivo, bahía se debe ejecutar un servicio.
- Sumado a esto, se debe ejecutar los siguientes servicios: INTERFAZ INFORMIX, INTERFAZ INFORMIX TANQUES, REINICIO DE SUMARIO, HORA HISTÓRICI DE TANQUES